

BASE DE DATOS

GUÍA DE APRENDIZAJE 3

MODELO RELACIONAL - MANTENER LA INTEGRIDAD Y LA CONSISTENCIA

UNIDAD 3

MODELO RELACIONAL - MANTENER LA INTEGRIDAD Y LA CONSISTENCIA

2022

Autor de contenidos:
Roxana Martínez



OBJETIVOS

El objetivo de esta unidad es comprender las restricciones que se aplican sobre las entidades y como las mismas mantienen la integridad y la consistencia en la base de datos.

GUÍA DE PREGUNTAS PARA REVISAR CONCEPTUALMENTE LA UNIDAD:

1. ¿Cómo puedo diferenciar un registro de otro en una tabla?
2. ¿Qué es una clave?
3. ¿Qué diferencia hay entre clave candidata y clave alternativa?
4. ¿Cuál es la diferencia entre una clave primaria y una clave foránea?
5. ¿Qué es una clave primaria?
6. Arme un cuadro con los tipos distintos de claves que puedo encontrar en una base de datos:

Clave	Característica
Primaria	Diferencia un registro de otro
Candidata	Cuando tengo más de una clave posible.

El cuadro anterior tiene datos a modo de ejemplo. Complete el cuadro siguiendo los ejemplos.

7. La restricción de dominio cumple la misma función que la clave primaria.
8. Complete el siguiente cuadro:

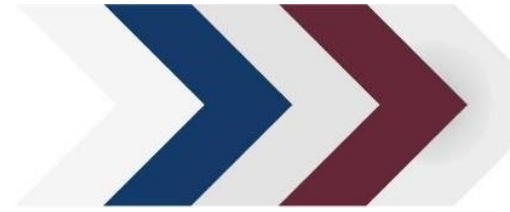
Tipo de restricción	Uso	Ejemplo
Dominio	Restringe el dominio de un tipo de dato determinado	Cod_Postal > 0 and Cod_postal < 9999
Dominio	Restringe el dominio de un tipo de datos determinado	Fecha_Nacimiento <= Fecha_Actual

Dando al menos dos ejemplos por tipo de restricción.

9. Borrado físico y lógico son dos formas de borrado idénticas.
10. ¿Qué relación hay entre restricciones e integridad?

INDIQUE SI LAS SIGUIENTES AFIRMACIONES SON VERDADERAS O FALSAS, JUSTIFICANDO EL POR QUÉ:

11. La clave primaria solo admite un atributo.
12. La clave primaria es un autonumérico o autoincremental.



13. Una restricción de valores únicos es un tipo de clave primaria.
14. Siempre es conveniente mantener la integridad de la base de datos configurando el borrado en cascada.
15. Así como existe el borrado en cascada también existe la actualización.
16. Se puede configurar una integridad referencial para que borre datos en cascada.
17. Todos los atributos de una tabla deberían tener una restricción de valores nulos, de esta forma me aseguro de que se ingresen datos de forma obligatoria en la misma.
18. La restricción de valores por defecto evita la inconsistencia en la base de datos.
19. Siempre es conveniente borrar físicamente un registro ya que de esta forma se preserva la integridad de la base de datos.
20. Clave primaria y clave de valores únicos son lo mismo.
21. Las restricciones pueden ser definidas sobre una tabla, independientemente de si esta tenga datos o no.
22. Si quiero borrar una tabla (DROP) las restricciones de integridad referencial hacia otras tablas no importan.
23. Si quiero cambiar un tipo de dato, y este es clave primaria en una tabla, el cambio solo afecta a la tabla cambiada y no al resto del modelo.